

CAI  
IA71  
-Z131

# Kootenay National Park



3 1761 11765642 1

Wapiti, commonly called elk, are the world's second largest members of the deer family and are exceeded in size only by the palmate-antlered moose.

Wapiti is an Indian name said to have been applied to the species by the Shawnees. Early European settlers incorrectly referred to the animal as "elch" although it did not resemble the Old World animal which was actually a moose.

Wapiti calves are a reddish colour and are spotted during their first summer. Later in life they have a tan coloured body which contrasts with the dark brown head and mane and the cream coloured rump patch. Adult bulls often appear much lighter in colour than the cows, especially during the late fall and spring.

Mature bulls have large branching antlers which, unlike the horns of sheep or goats, are grown each year. Growth begins in late March or April, shortly after the previous antlers are "cast". Antler growth reaches maturity in early August at which time the "velvet" or outer skin dries and is rubbed off on small trees and shrubs. Adult bulls normally have six points per antler and, contrary to popular belief, there is no relationship between age and the number of antler points. Females do not have antlers although occasionally a cow is found with a single stunted "spike" antler.

A mature bull may weigh between 600 and 1,000 pounds and be between 50 - 55 inches tall at the shoulder. Cows are shorter and weigh about one-third less.



## Life History

In late May or June, the cows seek secluded thickets to bear their single young. Twins are rare. Following the birth of the calves, large cow-calf groups are formed and are usually found near or above timberline as the animals attempt to get away from bothersome insects. These groups remain on the high slopes and meadows throughout the summer.

The bulls are more solitary during this season and tend to frequent the heavy timber during the day, emerging in the evenings to forage.

As late summer approaches, bulls may be seen more frequently rubbing the velvet from their antlers or testing their strength with another bull in mild "sparring" matches. These should not be confused with the all-out battles which may occur later during the mating season as a bull defends his harem of cows. The mating season, or rut, which lasts from late August until October, is heralded by one of the most memorable sounds of the wilderness - the bugling of the large sexually mature bulls. During the rut the "harem master" will vigorously defend his harem, which may number up to 15 cows, from other bulls. Antler tines may be broken or pierce the opponent's flank. Occasionally wounds received are fatal.

Following the rut, the wapiti slowly come down from the high country into the lower valleys to spend the winter. Early snows can hasten this annual migration. Once on their winter range, the larger bulls normally drift into separate groups while the yearling males, or spikes, usually remain with the cows and calves for the winter. Spring is marked by the seasonal migration to higher slopes where the cows once again give birth, although sometimes deep snow may force the cows to calve on the winter range or while migrating.

Most members of the deer family such as the moose and mule deer are browsers, feeding almost entirely on the twigs and leaves of shrubs and trees. In contrast, the wapiti is both a browser and grazer and feeds extensively on grasses and weeds as well as shrubs.

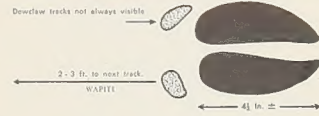
In nature, few animals die pleasantly and the wapiti is no exception. The very young, the very old, and those weakened by disease, parasites or malnutrition are also subject to predation from cougars, wolves and grizzlies. By weeding out the weak and unfit, predators help maintain the herds in a healthy, vigorous condition. Strong healthy animals have little to fear from predators.

## History and Distribution

Wapiti once ranged through central and western North America. But as European civilization pushed slowly westward, the distribution was rapidly reduced to the western mountainous regions. By the turn of the

century wapiti had disappeared from over 90 percent of their range. Today, as a result of management programs, there are large herds of wapiti in Alberta, Saskatchewan and Manitoba. Wapiti are also found on Vancouver Island and in the Kootenay area of British Columbia.

scarred aspens - the bark is a starvation diet



## Suggested reading:

- Murie, O.J. 1951. The Elk of North America. The Stackpole Co., Harrisburg, Penn. 376 pp.
- Soper, J.D. 1964. The Mammals of Alberta. Hamely Press Ltd., Edmonton, Alberta. 402 pp.
- Soper, J.D. 1970. The Mammals of Jasper National Park, Alberta. Canadian Wildlife Service Report, Series No. 10. Queen's Printer, Ottawa. 80 pp.
- Flood, D.R. 1970. A Study of Sex Differential in the Survival of Wapiti. Canadian Wildlife Service Report, Series No. 11. Queen's Printer, Ottawa. 71 pp.

## Wapiti in Kootenay National Park

Wapiti frequent a variety of habitats in Kootenay National Park: in summer they are found at high elevations near timberline and at the natural animal "lick" in the Vermilion Valley where they seek minerals in the soil and water. A road sign marks the "lick" which is 34.4 miles north of the park's western gate.

In spring and fall they can be seen feeding along the road allowance of the Banff-Windermere Parkway. Winter's deep snows force most to seek food beyond the park's southern boundary.

In 1972 and '73 a number of elk were immobilized and fitted with brightly coloured collars. Observations over several seasons will provide valuable information on their ranging habits. Then the collars will be removed.

This information is important because park staff have no authority once the animals move out of the park to lands under provincial control. Here they must compete with domestic livestock for the available food and they may suffer if the range is overgrazed. To properly manage grazing by both livestock and wapiti, provincial wardens must know how many park wapiti are using provincial ranges. The research now under way will help ensure their well-being.

When Kootenay was set aside as a national park habits of larger mammals were not as well known as they are today. This is why the park's boundaries do not include the year-round ranges of the wapiti which move over considerable distances.

Indian and Northern Affairs  
Allures indiennes et du Nord  
Parks Canada Parcs Canada

Published by Parks Canada under authority of the Hon. Jean Chrétien, P.C., M.P.  
Minister of Indian and Northern Affairs.  
© Information Canada, Ottawa, 1974  
Catalogue No. R63-7873-3  
IAND Publication No. QS-W009-000-BB-A1

# Wapiti

Le wapiti, appelé fréquemment orignal, est un membre de la famille des cervidés dont la grandeur de taille suit immédiatement celle des orignaux à bois et à pieds fourchus.

Le nom de wapiti aurait été créé et vulgarisé par les Indiens Shahaniks. Les pionniers européens l'appelaient élan, bien qu'il ne ressemble guère à l'élan des vieux pays avec lequel ils étaient familiers.

La fourrure des jeunes wapitis est rougeâtre et tachetée durant leur premier été. Plus tard, leur toison fauve contraste avec la tête et la crinière brun foncé et la croupe couleur crème. Les mâles adultes sont souvent beaucoup plus clairs que les femelles, surtout à la fin de l'automne et au printemps.

La tête de l'adulte mâle est ornée de grands bois ramifiés qui, contrairement aux cornes des moutons et des chèvres, repoussent chaque année. Ils commencent à pousser à la fin de mars ou en avril, peu de temps après que les précédents sont tombés. Ils atteignent leur plein développement au début du mois d'août alors que leur "velours" (enveloppe extérieure) s'assèche; l'animal se débarrasse en frottant ses bois contre les arbustes et les arbrisseaux. Chaque bois est ordinairement orné de six andouillers et, contrairement à la croyance populaire, ceux-ci n'ont aucune relation avec l'âge de l'animal. Les biches sont dépourvues de bois, sauf quelques rares exceptions et ces derniers n'ont alors qu'un seul andouiller.

Le poids du mâle adulte peut varier de 600 à 1000 livres et sa hauteur au garrot est de 50 à 55 pouces. La biche est plus petite et pèse environ un tiers de moins.



## Biologie

À la fin de mai ou en juin, les biches se réfugient dans des bosquets retirés. Les jumeaux sont rares. Après la naissance des faons, des hardes imposantes de biches et de faons se trouvent habituellement à l'orée ou à l'intérieur de la forêt, car les animaux cherchent à éviter les insectes. Durant tout l'été ces groupes se tiennent le long des pentes élevées ou dans les prairies.

Les mâles sont plus solitaires à cette époque. Le jour, ils restent le plus souvent dans l'épaisseur de la forêt et le soir, ils sortent pour aller brouter.

Vers la fin de l'été, on voit de plus en plus souvent les mâles frotter le velours de leurs bois contre les branches ou mesurer leur force dans des combats amicaux contre d'autres mâles. Il ne faut pas confondre ces amusements avec les batailles rangées qui peuvent se produire plus tard durant la saison des amours alors que le mâle défend son harem. La saison des amours ou du rut, qui s'étend de la fin d'août au mois d'octobre, s'ouvre par un concert très particulier, le meuglement des mâles adultes. Pendant cette période, le "pacha" défendra avec vigueur son harem (qui peut compter jusqu'à quinze biches) contre ses rivaux. Au cours des combats, il arrive qu'un bois se brise ou perce le flanc de l'opposant, lui causant parfois des blessures mortelles.

La saison du rut terminée, l'élan redescend lentement hiverner dans les vallées. Les neiges précoces peuvent précipiter cette migration annuelle. Lorsqu'ils ont atteint l'endroit où ils passeront l'hiver, les mâles plus âgés se séparent normalement en petits groupes tandis que les hères (mâles d'un an) passent habituellement l'hiver avec les biches et les faons. L'arrivée du printemps donne le signal de la migration vers les hauteurs où les femelles mettent bas à nouveau, bien que quelquefois, l'abondance de la neige les oblige à le faire là où elles ont passé l'hiver, ou au cours de la migration.

Le plupart des types de cervidés, l'orignal et le chevreuil-mulet par exemples, sont des brouteurs et se nourrissent presque exclusivement de brindilles et de feuilles d'arbustes et d'arbrisseaux. Le wapiti se distingue des autres en ce qu'il aime brouter et paître et qu'il se nourrit aussi bien d'herbes et de plantes que d'arbrisseaux.

Dans la nature, la mort violente guette les animaux et le wapiti n'y échappe pas. Les jeunes et très vieux animaux, et ceux qui sont affaiblis par la maladie, les parasites ou la disette sont des proies faciles pour le couguar, le loup et le grizzly. En éliminant les bêtes faibles et malades, les prédateurs aident les hardes à se maintenir pleines de vigueur et de santé. Les animaux robustes ont très peu à craindre des prédateurs.

## Histoire et distribution

Autrefois le wapiti habitait les régions de l'ouest et du centre de l'Amérique du Nord. À mesure que la civilisation européenne s'avancait vers l'ouest, les troupeaux de wapitis furent repoussés vers les régions montagneuses de l'ouest. Au début du siècle, 90 pour cent des wapitis ont disparu de leur habitat naturel. Aujourd'hui, grâce aux programmes de conservation, on trouve d'imposants troupeaux de wapitis en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba. Il y en a également à l'île de Vancouver et dans la région de Kootenay en Colombie-Britannique.

Trembles couverts de cicatrices — L'écorce sert de diète



## Lectures proposées:

- Murie, O.J. The elk of North America. Harrisburg, Penn., The Stackpole Co., 1951. 376 pp.
- Soper, J.D. The Mammals of Alberta. Edmonton, Hamely Press Ltd., 1964. 402 pp.
- Soper, J.D. Les mammifères du parc national de Jasper, Alberta. Étude du Service canadien de la faune — N° 10, Ottawa, Imprimeur de la Reine, 1970. 80 pp.
- Flook, D.R. A study of sex differential in the survival of wapiti. Canadian Wildlife Service Report, Series N° 11, Ottawa, Imprimeur de la Reine. 71 pp.

## Les wapitis du parc national Kootenay

Dans le parc national Kootenay, les wapitis occupent divers habitats: en été, on les voit à l'orée de la forêt et près du terrain salifère de la vallée Vermilion en quête de minéraux se trouvant dans le sol et dans l'eau. Une enseigne routière indique ce terrain qui est situé à 34,4 mi. au nord de l'entrée ouest du parc.

Au printemps et à l'automne, on peut les apercevoir qui paissent de part et d'autre de la promenade Banff-Windermere. L'hiver, la neige force la plupart d'entre eux à pâturer au-delà des limites sud du parc.

Au cours des années 1972-73, on immobilisa un certain nombre de wapitis et on leur mit des colliers de couleur qui leur seront enlevés plus tard. Les observations pendant plusieurs saisons nous fourniront les renseignements nécessaires pour déterminer les habitats qu'ils fréquentent.

Ces renseignements sont nécessaires, car dès que les animaux sortent du parc, ils sont sous la surveillance de la province. Pour se nourrir, ils doivent faire concurrence aux cheptels domestiques, et peuvent par conséquent souffrir. Afin de mieux contrôler l'utilisation des pâturages par les animaux domestiques et les wapitis, les gardes provinciaux doivent savoir combien de wapitis vivent dans les parcs utilisent les terres adjacentes à ceux-ci. Cette étude présentement en cours nous aidera à assurer leur bien-être.

Lorsque Kootenay fut déclaré parc national, le comportement des gros mammifères n'était pas aussi bien connu qu'il l'est aujourd'hui. C'est pourquoi les limites du parc n'englobent pas tous les pâturages que les wapitis utilisent au cours de l'année.

Altères indiennes et du Nord  
Parcs Canada  
Indian and Northern Affairs  
Parcs Canada

Publié par Parcs Canada avec  
l'autorisation de l'hon. Jean Chrétien, C.P., député  
ministre des Affaires indiennes et du Nord.  
© Information Canada, Ottawa, 1974  
No de catalogue R63-7873-3  
Publication AINC No. Q5-W009-000-BB-A1